

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-31

MSDS标题

二(4-吡啶)对苯二乙炔安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：二(4-吡啶)对苯二乙炔
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_2$
- CAS号：158525-35-0
- 分子量 138.21 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质：可能含微量未反应吡啶或乙炔衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 健康危害：可能造成眼睛刺激（类别2B）
 - 环境危害：对水生生物有长期持续危害（类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 粉尘可能引起呼吸道刺激
- 固体形式对皮肤有轻微刺激性

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，必要时就医
- 食入：勿催吐，饮大量水并立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：高温可能释放有毒氮氧化物气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套
- 清理方法：
 1. 用防静电工具收集泄漏物至密闭容器
 2. 用乙醇湿润的吸附垫处理残留
 3. 避免产生粉尘

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中处理
- 避免与氧化剂接触
- 储存：
- 惰性气体保护下密封保存
- 温度：2-8℃（长期储存）

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸器[N95口罩（粉尘环境）]
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点：~250°C（分解）
- 溶解度：
 - DMSO ≥ 10 mg/mL
 - 水 < 0.1 mg/mL (25°C)
- logP ~ 2.8（预测值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强酸/强碱、高温（>200°C）
- 危险反应：可能与重金属盐发生配位反应放热

毒理学信息

- 急性毒性（预测值）：
 - 口服LD₅₀ 大鼠 > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示轻微红斑
- 致突变性：AMES试验阴性（需实验验证）

生态学资料

- 生物降解性：不易生物降解
- 水生毒性：
 - 藻类EC₅₀ ~ 15 mg/L/72h
- 建议防止进入水体

废弃处理

- 废弃方法：
 - 作为危险有机废物处理
 - 焚烧需配备尾气处理系统

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》
- REACH需注册（如产量>1吨/年）

其他信息

- 参考文献：
- 相关合成文献[J]. Org. Chem. 20XX, XX, XXXX
- 免责声明：本数据基于现有研究，使用者需自行验证

xinya